

ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE "P. ALDI"

LICEO SCIENTIFICO "G. MARCONI"

ANNO SCOLASTICO 2022 – 2023

CLASSE 2^B

MATERIA: FISICA PROF.SSA JENISEN KRUIJA

Programma svolto durante l'anno scolastico:

CAPITOLO 7: LA DESCRIZIONE DEL MOTO

- Il moto di un punto materiale;
- Sistemi di riferimento;
- Distanza percorsa e spostamento;
- La velocità;
- Il moto rettilineo uniforme;
- L'accelerazione;
- Il moto uniformemente accelerato;
- La caduta libera.

CAPITOLO 8: MOTI IN DUE DIMENSIONI

- Il moto di un punto materiale nel piano;
- La composizione dei moti;
- Il moto di un proiettile;
- Il moto circolare;
- Il moto circolare uniforme.

CAPITOLO 9: LE LEGGI DELLA DINAMICA

- La dinamica newtoniana;
- La prima legge della dinamica;
- La seconda legge della dinamica;
- La terza legge della dinamica;
- Applicazioni delle leggi della dinamica;
- Il moto armonico.

CAPITOLO 10: LAVORO ED ENERGIA

- Il lavoro di una forza costante;
- L'energia cinetica;
- Il lavoro di una forza variabile;
- La potenza;
- Forze conservative ed energia potenziale;
- La conservazione dell'energia meccanica;

- Lavoro di forze non conservative e conservazione dell'energia totale.

CAPITOLO 11: TEMPERATURA E CALORE

- Temperatura ed equilibrio termico;
- La misura della temperatura;
- La dilatazione termica;
- Calore e lavoro meccanico;
- Capacità termica e calore specifico;

Libro di testo utilizzato: FISICA- Modelli teorici e problem solving- B

Prof.ssa Jenisen Kruja